



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه
جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

بررسی تنوع آناتومیکی ریشه مزیوبا کال مولر اول دائمی فک بالا در جمعیتی

از شهر قزوین

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر مامک عادل

نگارش :

شهره حمزه نژاد

چکیده:

زمینه: مورفولوژی سیستم کانال ریشه دندان ها اغلب بسیار پیچیده است. یکی از جالب ترین تنوعات آناتومیکی پیچیدگی ریشه مزیوبا کال مولر اول فک بالا می باشد.

هدف: هدف از این مطالعه تعیین تنوع آناتومیکی ریشه ی مزیوبا کال مولر اول دائمی فک بالا در جمعیتی از شهر قزوین می باشد.

مواد و روشها: در این مطالعه ی توصیفی-تحلیلی، ۱۱۴ دندان مولر اول دائمی فک بالا از کلینیکهای دندانپزشکی سطح شهر قزوین جمع آوری شد، تاج کل نمونه ها از ناحیه ی CEJ قطع گردید. دندان هایی که در ریشه مزیوبا کال خود دارای تقعر، به همراه دو مدخل کانال و دو سوراخ اپیکالی بودند، انتخاب شدند. در این نمونه ها طول ریشه در بخش باکالی و پالاتالی ریشه مزیوبا کال، طول کانال مزیوبا کال و مزیوپالاتال و بزرگترین قطر مزیدیستال (در سه بخش: وسط ریشه، یک میلی متر اپیکالی ترو تاجی تراز وسط ریشه) در بخش باکالی و پالاتالی ریشه ی مزیوبا کال اندازه گیری شد. جوهر هندی به داخل سیستم پالپی کل ریشه های مزیوبا کال تزریق شد. نمونه ها توسط دمنرالیزسیون، آبگیری و غوطه ورسازی در متیل سالیسیلات شفاف شدند. ارزیابی سیستم کانال ریشه بر اساس طبقه بندی Vertucci بود. داده ها به کمک نرم افزار ۱۲ Spss version و T test بررسی شدند.

نتایج: میانگین طول ریشه مزیوبا کال در بخش باکالی و پالاتالی و میانگین طول کانال مزیوبا کال و مزیوپالاتال به ترتیب ۱۴/۳۰، ۱۳/۳۴، ۱۴/۸۴ و ۱۴/۰۹ میلی متر بود. میانگین قطر مزیدیستال در وسط ریشه، یک میلی متر اپیکالی ترو تاجی تراز وسط ریشه در بخش باکالی و پالاتالی ریشه مزیوبا کال به ترتیب ۳/۰۹، ۳/۰۰، ۳/۲۶، ۲/۲۴، ۲/۱۱، ۲/۳۱ میلی متر بود.

بر اساس طبقه بندی Vertucci در ریشه ی مزیوبا کال ۲۱/۹٪ تیپ I، ۵۰/۸٪ تیپ II، ۰/۸٪ تیپ III، ۲۱٪ تیپ IV، ۲/۶٪ تیپ V، ۲/۶٪ تیپ VI بود.

نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، آناتومی سیستم کانال ریشه در ریشه مزیوبا کال مولر اول فک بالا تنوع بالایی دارد. ریشه مزیوبا کال اغلب دارای دو کانال می باشد.

واژه های کلیدی: آناتومی کانال ریشه، کانال مزیوبا کال دوم، مولر اول فک بالا

Abstract:

Back ground: The root canal morphology of teeth is often extremely complex. Of particular interest is the complexity of mesiobuccal root of maxillary first molar.

Purpose: The purpose of this study was to evaluate the root canal configuration of maxillary first permanent molar in a population in Qazvin.

Methods and materials: In this descriptive-analytic study, 114 extracted maxillary first permanent molar were collected from dental clinics in Qazvin. The crowns of all specimens were sectioned from the CEJ. The teeth that had depressions on their mesiobuccal roots, with two separate orifices and two apical foramina were selected. In these specimens the length of mesiobuccal roots in buccal and palatal aspects, the length of mesiobuccal and mesiopalatal canals and the maximum mesiodistal width (In 3 parts: midroot, 1 millimeter apical and coronal to the midroot) of buccal and palatal aspects of mesiobuccal root were measured with a micrometer. Indian ink was injected into the pulp system of all mesiobuccal roots. The specimens were rendered clear by demineralization, dehydration and immersion in methyl salicylate. The examination of root canal systems was based on Vertucci's classification. Data were evaluated using Spss version 12 and T test.

Results: The mean length of mesiobuccal roots in buccal and palatal aspects, the mean length of mesiobuccal and mesiopalatal canals were respectively 14/30, 13/34, 14/84 and 14/09. The mean mesiodistal width of midroot, 1 millimeter apical and coronal to the midroot, in buccal and palatal aspects of mesiobuccal root were respectively 3/09, 3/00, 3/26, 2/24, 2/11 and 2/31 millimeters.

On the basis of Vertucci's classification, in the mesiobuccal roots 21/9% were type I, 58/8% type II, 0/8% type III, 21% type IV, 2/6% type V, and 2/6% type VI.

Conclusion: Under the conditions of this study, variable root canal configurations were found in mesiobuccal root of maxillary first molars. The mesiobuccal root often contains a double root canal system.

Key words: Root canal anatomy, mesiobuccal root, maxillary first molar



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis for doctorate Degree in Dentistry

Title: Anatomical variations of the mesiobuccal root of maxillary first permanent molars in a population in Qazvin

Supervisor:

Dr. Mamak Adel

Written By :

Shohreh Hamzehnejad

Thesis No:358

Year: 87-88